HZID-C31 系列

电流传感器

1.产品介绍

HZID-C31 系列电流传感器是一种利用霍尔效应、开环测量原理将被测电流转换成跟随输出的电压信号的测量模块，原副边之间高度绝缘。具有高精确度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

★交流、直流、混合电流均可测量 ★ 过载能力强 ★ 反应速度快

★高线性度 ★ 盘式安装 ★原副边高度绝缘

★穿孔开口式、维护方便

2.选型信息(见右图)

额定测量：
100 200 300 500 800 1000 1500Arms

额定输出：
O4:0±4V , O5:0±5V

供电电源：
P2: ±12-±15Vdc

HZID-C31-xxxPx Ox

额定输入：
100A
200A
300A
500A
800A
1000A
1500A
xxx:自定义

供电电源：
P2:±12-±15Vdc
x:自定义

额定输出：
O4:0±4V
O5:0±5V
xx:自定义

3.电参数

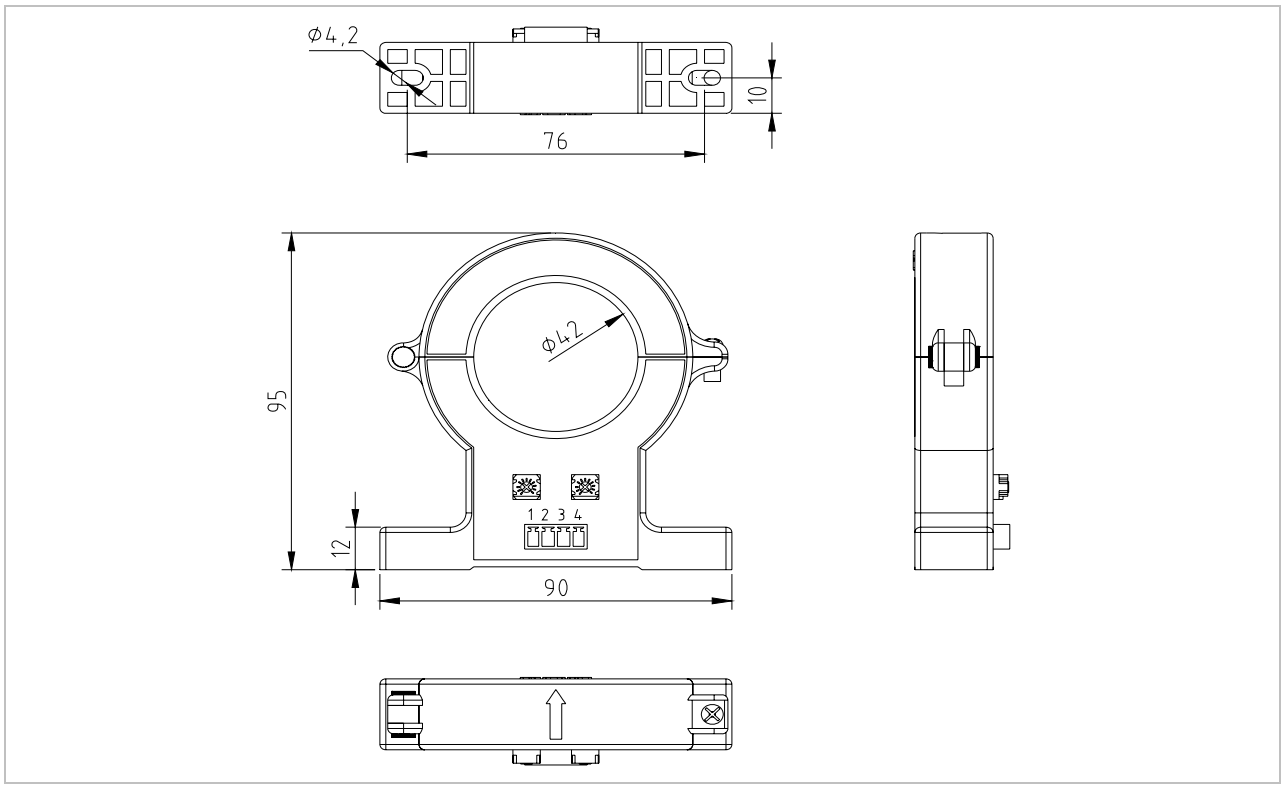
Ipn	额定测量电流值(Arms)	100 200 300 500 800 1000 1500
IP	对应测量电流范围(Arms)	150% * Ipn
Ioc	过载能力	3000Arms
Vsn	额定输出电压(Vrms)	4Vrms 或 5Vrms
X	精度（Ta =+25℃）	1%
E_L	线性度误差	0．5%
Vc	电源电压	Pn ±5%
Voff	失调电压（Ta =+25℃）	50mV
Tr	响应时间	≤ 10uS
di/dt	di/dt 跟随速度	> 50A/uS
f	频率范围	DC-10KHZ
Ic	耗电	20mA
R_L	负载电阻	大于 5000Ω
Vd	工频耐压(50HZ,1min)	5KV
Ri	绝缘电阻	大于 20MΩ@DC500V

ADD:北京林河工业开发区林河大街 28 号 101300
TEL :010-89494921/89494923/89494630/89494662/89494772 Fax: 801 Ext
Web: http//：www.pastek.com.cn
Email: bjpas@passiontek.com.cn

4.常规参数：

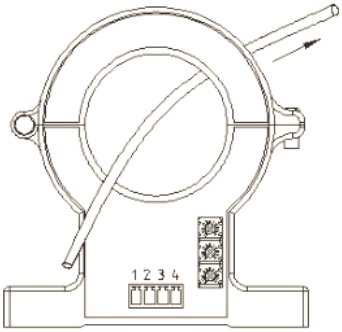
Ta	工作温度	-25 ~ +70 ℃
Ts	贮存温度	-40 ~ +85 ℃
W	重量	约 200g
St	执行标准	EN50178
Hw	工作湿度	20-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

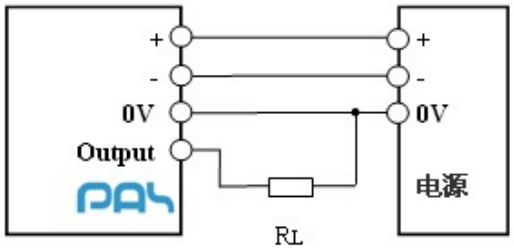
5. 结构图



基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	Φ42mm
盘式安装	2 个 Φ4.2mm 孔
输出端子	用户可选

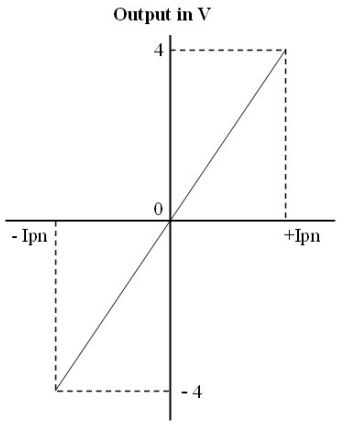
6. 接线图



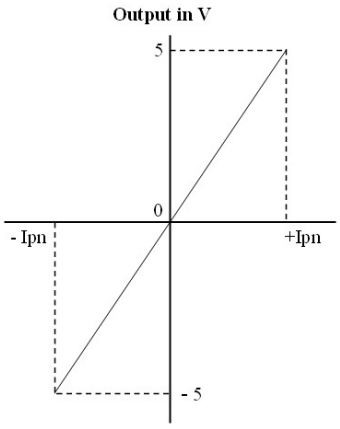


端子号	定义
1	+ 电源正
2	- 电源负
3	M 输出
4	0 电源地(G)

7.输出曲线



（图 1：0±4V 输出）



（图 2：0±5V 输出）

8.安全事项

1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分，尽量防止 ESD 冲击，需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接，不可错位或反接，否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用，用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏，请注意使用场合。

1. 请注意电击危险，安装好后，操作人员勿触摸任何裸露导电部分，尤其是母排（BUS BAR）和电源部分。必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。

注：1. 本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。
2. 该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。